

L Number	Hits	Search Text	DB	Time stamp
-	157	257/144	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DEPWENT; IBM_TLB	2002/05/02 11:36
-	247	257/152	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DEPWENT; IBM_TLB	2001/06/08 11:54
-	172	257/163	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DEPWENT; IBM_TLB	2001/06/08 10:54
-	117	257/164	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DEPWENT; IBM_TLB	2001/06/08 10:56
-	76	257/165	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DEPWENT; IBM_TLB	2001/06/08 10:54
-	616	(257/110 or 257/144 or 257/152 or 257/163 or 257/164 or 257/165) and @pd<19980717	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DEPWENT; IBM_TLB	2001/06/10 12:46
-	4	((257/110 or 257/144 or 257/152 or 257/163 or 257/164 or 257/165) and @pd<19980717) and (selenium or sulfur)	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DEPWENT; IBM_TLB	2001/06/08 12:10
-	616	(257/110 or 257/144 or 257/152 or 257/163 or 257/164 or 257/165) and @pd<19980717	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DEPWENT; IBM_TLB	2001/06/08 13:49
-	576	(257/110 or 257/144 or 257/152 or 257/163 or 257/164 or 257/165) and @pd<19970717	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DEPWENT; IBM_TLB	2001/06/10 13:54
-	169	((257/110 or 257/144 or 257/152 or 257/163 or 257/164 or 257/165) and @pd<19970717) and (stop\$5 or buffer\$3 or phosphor\$2 or arsenic)	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DEPWENT; IBM_TLB	2001/06/10 14:39
-	5	stop\$4 adj2 buffer and thyristor\$1	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DEPWENT; IBM_TLB	2001/06/10 14:39
-	25	((257/110 or 257/144 or 257/152 or 257/163 or 257/164 or 257/165) and @pd<19970717) and (stop\$5 or buffer\$3 or phosphor\$2 or arsenic)	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DEPWENT; IBM_TLB	2001/06/10 15:00
-	5	energy adj level\$1 near (phosphorus or arsenic or selenium or sulfur) near dop\$4	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DEPWENT; IBM_TLB	2001/06/10 15:42

-	1	ionization adj energy near (phosphorus or arsenic or selenium or sulfur) near dop\$4	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEFWENT; IBM_TDB	2001/06/10 16:40
-	292	(sulfur with selenium) and 257/\$3.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEFWENT; IBM_TDB	2001/06/11 07:40
-	57	(sulfur with selenium) and 257/\$3.ccls. and emitter\$1	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEFWENT; IBM_TDB	2001/06/10 16:40
-	89	(sulfur with selenium) and 257/\$3.ccls. and band adj gap	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEFWENT; IBM_TDB	2001/06/10 16:50
-	14	((sulfur with selenium) and 257/\$3.ccls. and emitter\$1) and ((sulfur with selenium) and 257/\$3.ccls. and band adj gap)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEFWENT; IBM_TDB	2001/06/10 16:50
-	4	((sulfur with selenium) and 257/\$3.ccls. and emitter\$1) and ((sulfur with selenium) and 257/\$3.ccls. and band adj gap) and dopant and (buffer or stop\$4)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEFWENT; IBM_TDB	2001/06/11 07:34
-	2	ionization adj energ\$2 with sulfur with (dopant or impurit\$3 or foreign)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEFWENT; IBM_TDB	2001/06/10 17:07
-	37	dopant and (selenium or sulfur) and emitter and (buffer adj layer or stop\$4 adj zone)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEFWENT; IBM_TDB	2001/06/10 17:50
-	0	(buffer adj layer or stop\$4 adj zone) same dopant same (selenium or sulfur) same ionization adj energ\$3	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEFWENT; IBM_TDB	2001/06/10 18:01
-	0	(buffer adj layer or stop\$4 adj zone) same (selenium or sulfur) same ionization adj energ\$3	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEFWENT; IBM_TDB	2001/06/10 18:01
-	3	(dopant or impurit\$3) same (selenium or sulfur) same ionization adj energ\$3	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEFWENT; IBM_TDB	2001/06/10 18:00
-	7	buffer adj layer with dopant with (sulfur or selenium)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEFWENT; IBM_TDB	2001/06/10 18:26
-	0	stop adj zone with dopant with (sulfur or selenium)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEFWENT; IBM_TDB	2001/06/10 18:26
-	7	((sulfur with selenium with dopant) and 257/\$3.ccls. and emitter\$1) and ((257/\$3.ccls. and band adj gap)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEFWENT; IBM_TDB	2001/06/10 18:56

-	44720	ionization energ\$3 with sulfur with selenium	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TTB	2001/06/11 07:42
-	44672	ionization energ\$3 with sulfur with selenium with dopant\$1	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TTB	2001/06/11 07:42
-	1	ionization adj energ\$3 with sulfur with selenium with dopant\$1	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TTB	2001/06/11 07:42
-	2	5574297.pn.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TTB	2001/06/11 07:53
-	2	5353220.pn.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TTB	2001/06/11 08:02
-	3	5528058.pn.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TTB	2001/06/11 08:03
-	1686	dopant with phosphorus with type	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TTB	2001/06/11 08:04
-	1454	dopant with phosphorus with n adj2 type	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TTB	2001/06/11 08:07
-	205	dopant with phosphorus with n+	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TTB	2001/06/11 08:10
-	151	(dopant with phosphorus with n+) and \$pd\$19970717	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TTB	2001/06/11 08:11
-	738	257/110 or 257/144 or 257/152 or 257/163 or 257/164 or 257/165	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TTB	2002/01/26 19:31
-	1	(257/110 or 257/144 or 257/152 or 257/163 or 257/164 or 257/165) and ((stop adj zone near15 active) near15 (off-state or off adj state))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TTB	2002/01/26 19:39
-	1	(257/110 or 257/144 or 257/152 or 257/163 or 257/164 or 257/165) and ((stop\$4 adj zone near15 active) near15 (off-state or off adj state))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TTB	2002/01/26 19:41
-	1	(257/110 or 257/144 or 257/152 or 257/163 or 257/164 or 257/165) and ((zone near15 active) near15 (off-state or off adj state))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TTB	2002/01/26 19:11

-	3 5528058.pn.	USPAT;	2002/01/27
		US-PGPUB;	13:26
		EPC; JPO;	
		DEFWENT;	
		IBM_TDB	
-	5 5367130.pn.	USPAT;	2002/01/27
		US-PGPUB;	13:19
		EPC; JPO;	
		DEFWENT;	
		IBM_TDB	
-	0 stop\$4 adj zone same dopant same ON-state or OFF-state or "on state" or "off state")	USPAT;	2002/01/27
		US-PGPUB;	13:48
		EPC; JPO;	
		DEFWENT;	
		IBM_TDB	
-	31 dopant near12 ionization adj energy	USPAT;	2002/01/27
		US-PGPUB;	13:58
		EPC; JPO;	
		DEFWENT;	
		IBM_TDB	
-	5 ((igt or mct).ti,ab. and ((dopant or impurity or impurities) near12 (indium or tellurium))	USPAT;	2002/01/27
		US-PGPUB;	13:11
		EPC; JPO;	
		DEFWENT;	
		IBM_TDB	
-	9 semiconductor.ti,ab. and ((dopant or impurity or impurities) same (indium or tellurium) same ionization)	USPAT;	2002/01/27
		US-PGPUB;	14:21
		EPC; JPO;	
		DEFWENT;	
		IBM_TDB	
-	0 ((sulfur or selenium) near12 "on-state voltage") same (dopant or impurit\$3)) and semiconductor.ti,ab.	USPAT;	2002/01/27
		US-PGPUB;	14:23
		EPC; JPO;	
		DEFWENT;	
		IBM_TDB	
-	5 ((sulfur or selenium) near12 ("on-state" or voltage) same (dopant or impurit\$3)) and semiconductor.ti,ab.	USPAT;	2002/01/27
		US-PGPUB;	14:27
		EPC; JPO;	
		DEFWENT;	
		IBM_TDB	
-	0 ((sulfur or selenium) near12 (ionization adj (energy or potential)) near12 (impurit\$2 or dop\$3)) same ((on-state or on adj state) adj2 voltage)	USPAT;	2002/01/27
		US-PGPUB;	14:31
		EPC; JPO;	
		DEFWENT;	
		IBM_TDB	
-	1 ((sulfur or selenium) near12 (ionization adj (energy or potential)) near12 (impurit\$3 or dop\$2)	USPAT;	2002/01/27
		US-PGPUB;	14:40
		EPC; JPO;	
		DEFWENT;	
		IBM_TDB	
-	0 ((selenium or sulfur) near12 on-state adj voltage) and (thyristor or mct or igt).ti,ab.	USPAT;	2002/01/27
		US-PGPUB;	14:48
		EPC; JPO;	
		DEFWENT;	
		IBM_TDB	
-	35 ((selenium or sulfur) and (thyristor or mct or igt).ti,ab.	USPAT;	2002/01/27
		US-PGPUB;	14:48
		EPC; JPO;	
		DEFWENT;	
		IBM_TDB	
-	2 ((selenium or sulfur) same (dopant or impurit\$3)) and (thyristor or mct or igt).ti,ab.	USPAT;	2002/01/27
		US-PGPUB;	14:49
		EPC; JPO;	
		DEFWENT;	
		IBM_TDB	
-	40 ((blocking or stop\$4) adj2 (zone or layer) same emitter) and thyristor.ti,ab.	USPAT;	2002/01/27
		US-PGPUB;	15:28
		EPC; JPO;	
		DEFWENT;	
		IBM_TDB	

-	13 ((blocking or stop\$4) adj2 (zone or layer) same emitter) same voltage and thyristor.ti,ab.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/01/27 15:29
-	0 ((blocking or stop\$4) adj2 (zone or layer) same emitter) same voltage same on-state) and thyristor.ti,ab.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/01/27 15:30
-	0 ((blocking or stop\$4) adj2 (zone or layer) same emitter) same voltage same "on") and thyristor.ti,ab.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/01/27 15:30
-	5 ((blocking or stop\$4) adj2 (zone or layer) same emitter) same voltage) and thyristor.ti,ab. and power	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/01/27 15:30
-	1 ((blocking or stop\$4) adj2 (zone or layer) same emitter) same voltage) and thyristor.ti,ab. and power and (dopant or impurity\$3)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/01/27 15:30
-	3 5710445.pn.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/01/27 15:34
-	1 ((selenium or sulfur) near12 (dopant or impurity)) and thyristor.ti,ab.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/01/27 15:56
-	0 ((selenium or sulfur) near12 ionization adj (potential or energy)) and thyristor	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/01/27 15:57
-	0 ((selenium or sulfur) near12 ionization adj (potential or energy)) and barrier adj layer	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/01/27 15:58
-	20 ((selenium or sulfur) near12 ionization adj (potential or energy)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/01/27 15:58
-	2 ((selenium or sulfur) near12 ionization adj (potential or energy) and semiconductor.ti,ab.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/01/27 16:00
-	1 ((selenium or sulfur) near12 ionization adj (potential or energy) and (light or thyristor or mosfet) and semiconductor.ti,ab.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/01/27 16:04
-	2 ((selenium or sulfur) near12 ionization adj (potential or energy) and (light or thyristor or mosfet or semiconductor).ti,ab.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/01/27 16:05
-	27 ((selenium or sulfur) near12 (barrier adj layer)) and (light or thyristor or mosfet or semiconductor).ti,ab.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/01/27 16:06

-	9 ((selenium or sulfur) near5 (barrier adj layer)) and (igbt or thyristor or mosfet or semiconductor).ti,ab.	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/01/27 16:11
-	0 ((selenium or sulfur) near5 (barrier adj layer)) and (igbt or mosfet or semiconductor).ti,ab. and thyristor.ti.	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/01/27 16:09
-	0 ((selenium or sulfur) near5 (barrier adj layer)) and thyristor.ti.	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/01/27 16:08
-	0 ((selenium or sulfur) near5 (barrier adj layer)) and thyristor.ti,ab.	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/01/27 16:09
-	0 ((selenium or sulfur) near5 (barrier adj layer)) and (mct or thyristor or igt).ti,ab.	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/01/27 16:09
-	1 ((selenium or sulfur) near5 (dopant or impurity) near5 (barrier adj layer))	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/01/27 16:12
-	0 ((selenium or sulfur) near5 (dopant or impurity) near5 (barrier adj layer)) and silicon adj substrate	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/01/27 16:13
-	71 ((selenium or sulfur) near5 (dopant or impurity)) and silicon adj substrate	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/01/27 16:14
-	3 ((selenium or sulfur) near5 (dopant or impurity)) and ionization adj (energy or potential) and silicon adj substrate	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/01/27 16:14
-	15 (low-noise or low adj noise) adj2 semiconductor and power adj2 semiconductor	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/01/27 16:16
-	33 (low-noise or low adj noise) near5 power near5 semiconductor).ti,ab.	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/01/27 16:16
-	0 ((low-noise or low adj noise) near5 power near5 semiconductor).ti,ab. and thyristor	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/01/27 16:16
-	3 ((low-noise or low adj noise) near5 power near5 semiconductor adj device).ti,ab.	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/01/27 16:19
-	29 ((low-noise or low adj noise) near5 power).ti,ab. and 257/\$6.cols.	USPAT; US-PGPUB; EPQ; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/01/27 17:05

-	2 (low-noise or low adj noise) near5 power), bi, ab, and 257/96.ccls. and (thyristor or igtbt or insulated gate adj bipolar adj transistor or mct)	USPAT;	2002/05/02
		US-PGPUB;	15:25
		EPO; JPO;	
		DERWENT;	
		IBM_TDB	
-	2 gp-021055790-9.did.	USPAT;	2002/01/27
		US-PGPUB;	17:05
		EPO; JPO;	
		DERWENT;	
		IBM_TDB	
-	458 stop adj zone	USPAT;	2002/05/01
		US-PGPUB;	16:35
		EPO; JPO;	
		DERWENT;	
		IBM_TDB	
-	2 (stop adj zone) and (((257/110) or (257/144) or (257/152) or (257/163) or (257/164) or (257/165)).CCLS.)	USPAT;	2002/05/01
		US-PGPUB;	16:35
		EPO; JPO;	
		DERWENT;	
		IBM_TDB	
-	586 ((257/110) or (257/144) or (257/152) or (257/163) or (257/164) or (257/165)).CCLS.	USPAT;	2002/05/01
		US-PGPUB;	20:35
		EPO; JPO;	
		DERWENT;	
		IBM_TDB	
-	60 buffer adj (layer or film) and (((257/110) or (257/144) or (257/152) or (257/163) or (257/164) or (257/165)).CCLS.)	USPAT;	2002/05/01
		US-PGPUB;	17:15
		EPO; JPO;	
		DERWENT;	
		IBM_TDB	
-	29 (buffer adj (layer or film) and (((257/110) or (257/144) or (257/152) or (257/163) or (257/164) or (257/165)).CCLS.) and (sulfur or s or selenium or se)	USPAT;	2002/05/01
		US-PGPUB;	17:20
		EPO; JPO;	
		DERWENT;	
		IBM_TDB	
-	0 (buffer adj (layer or film) and (((257/110) or (257/144) or (257/152) or (257/163) or (257/164) or (257/165)).CCLS.) and (sulfur or s or selenium or se) and (buffer near12 (selenium or se or s or sulfur))	USPAT;	2002/05/01
		US-PGPUB;	17:21
		EPO; JPO;	
		DERWENT;	
		IBM_TDB	
-	3 (buffer adj (layer or film) and (((257/110) or (257/144) or (257/152) or (257/163) or (257/164) or (257/165)).CCLS.) and (sulfur or s or selenium or se) and (buffer same (selenium or se or s or sulfur))	USPAT;	2002/05/01
		US-PGPUB;	17:25
		EPO; JPO;	
		DERWENT;	
		IBM_TDB	
-	0 (buffer adj (layer or film) and (((257/110) or (257/144) or (257/152) or (257/163) or (257/164) or (257/165)).CCLS.) and (sulfur or s or selenium or se) and (buffer same (selenium or se or sulfur))	USPAT;	2002/05/01
		US-PGPUB;	17:25
		EPO; JPO;	
		DERWENT;	
		IBM_TDB	
-	0 (buffer adj (layer or film) and (((257/110) or (257/144) or (257/152) or (257/163) or (257/164) or (257/165)).CCLS.) and (sulfur or s or selenium or se) and ((buffer near15 (imp33 or impur33) same ioniz35)	USPAT;	2002/05/01
		US-PGPUB;	17:27
		EPO; JPO;	
		DERWENT;	
		IBM_TDB	
-	0 (buffer adj (layer or film) and (((257/110) or (257/144) or (257/152) or (257/163) or (257/164) or (257/165)).CCLS.) and (sulfur or s or selenium or se) and ((buffer near15 (selenium or sulfur)))	USPAT;	2002/05/01
		US-PGPUB;	17:28
		EPO; JPO;	
		DERWENT;	
		IBM_TDB	

77 (US-4717940-\$ or US-4760431-\$ or  
 US-REC2794-\$ or US-4851-99-\$ or  
 US-4914496-\$ or US-4963972-\$ or  
 US-5005211-\$ or US-5068704-\$ or  
 US-5481016-\$ or US-5401491-\$ or  
 US-5410903-\$ or US-5444371-\$ or  
 US-5444372-\$ or US-5441141-\$ or  
 US-5477064-\$ or US-5496709-\$ or  
 US-5498774-\$ or US-5515716-\$ or  
 US-5529098-\$ or US-5543689-\$ or  
 US-5569041-\$ or US-5610415-\$ or  
 US-5637999-\$ or US-5644150-\$ or  
 US-5659191-\$ or US-5661266-\$).did. or  
 (US-5124772-\$ or US-5203750-\$ or  
 US-5112431-\$ or US-5248202-\$ or  
 US-5233054-\$ or US-5204921-\$ or  
 US-5304930-\$ or US-5236907-\$ or  
 US-5366477-\$ or US-5371395-\$ or  
 US-5379993-\$ or US-5661314-\$ or  
 US-5679066-\$ or US-5684706-\$ or  
 US-5705835-\$ or US-5710445-\$ or  
 US-5719413-\$ or US-5703066-\$ or  
 US-5796124-\$ or US-5844358-\$ or  
 US-5934149-\$ or US-5935355-\$ or  
 US-5936267-\$ or US-6020623-\$ or  
 US-6154728-\$ or US-REC36818-\$ or  
 US-6107649-\$).did. or (US-6111278-\$ or  
 US-6111290-\$ or US-6169294-\$ or  
 US-6199115-\$ or US-6218217-\$ or  
 US-6271545-\$ or US-6272140-\$ or  
 US-6213485-\$ or US-4032958-\$ or  
 US-4053921-\$ or US-4063032-\$ or  
 US-3337792-\$ or US-3470936-\$).did. or  
 (US-25510005024-\$ or  
 US-23020024056-\$).did. or (JP-06061479-\$  
 or JP-06151925-\$ or JP-01270352-\$ or  
 JP-01296370-\$ or JP-03070176-\$ or  
 JP-03116874-\$ or JP-04210775-\$ or  
 JP-04317375-\$ or JP-04337875-\$).did.

USPAT; 2002/05/02  
 US-PGPUB; 11:40  
 JPO



2 (US-4717940-\$ or US-4760431-\$ or  
 US-RE32734-\$ or US-4851827-\$ or  
 US-4914496-\$ or US-4963871-\$ or  
 US-5065211-\$ or US-5068714-\$ or  
 US-5391025-\$ or US-5401751-\$ or  
 US-5413913-\$ or US-5444171-\$ or  
 US-5444277-\$ or US-5461141-\$ or  
 US-5477164-\$ or US-5486774-\$ or  
 US-5498774-\$ or US-5525114-\$ or  
 US-5528774-\$ or US-5543119-\$ or  
 US-5563941-\$ or US-5610415-\$ or  
 US-5637849-\$ or US-5644181-\$ or  
 US-5659125-\$ or US-5691266-\$).did. or  
 (US-5124772-\$ or US-5202750-\$ or  
 US-5210432-\$ or US-5245112-\$ or  
 US-5283054-\$ or US-5304721-\$ or  
 US-5304940-\$ or US-5336107-\$ or  
 US-5368477-\$ or US-5371335-\$ or  
 US-5378913-\$ or US-5461114-\$ or  
 US-5479942-\$ or US-5484336-\$ or  
 US-5701835-\$ or US-5710445-\$ or  
 US-5719413-\$ or US-5793046-\$ or  
 US-5796124-\$ or US-5844258-\$ or  
 US-5894144-\$ or US-5923665-\$ or  
 US-5936267-\$ or US-6020623-\$ or  
 US-6054724-\$ or US-RE36318-\$ or  
 US-6107649-\$).did. or (US-6111278-\$ or  
 US-6111289-\$ or US-6169299-\$ or  
 US-6198119-\$ or US-6218217-\$ or  
 US-6271545-\$ or US-6278140-\$ or  
 US-6313435-\$ or US-4032758-\$ or  
 US-4053921-\$ or US-4062031-\$ or  
 US-4337782-\$ or US-4470236-\$).did. or  
 (US-2001005024-\$ or  
 US-20020124056-\$).did. or (JP-06061479-\$  
 or JP-06111825-\$ or JP-01170352-\$ or  
 JP-02196470-\$ or JP-03070176-\$ or  
 JP-03118774-\$ or JP-04210775-\$ or  
 JP-04317375-\$ or JP-04350875-\$).did.) and  
 (block\$3 or buffer or stop\$4) adj (region  
 or film or layer) and ionization

USEPAT; 2002/05/01  
 US-PGPUB; 20:34  
 EPO; JPO;  
 DERWENT;  
 IBM\_TDB

1 US-4717940-\$ or US-4760431-\$ or  
 US-RE32784-\$ or US-4851899-\$ or  
 US-4914426-\$ or US-4961972-\$ or  
 US-5165211-\$ or US-5067704-\$ or  
 US-5381011-\$ or US-5401085-\$ or  
 US-5429441-\$ or US-5444171-\$ or  
 US-5444172-\$ or US-5461142-\$ or  
 US-5477164-\$ or US-5484709-\$ or  
 US-5488184-\$ or US-5521116-\$ or  
 US-5528118-\$ or US-5543139-\$ or  
 US-5563141-\$ or US-5611415-\$ or  
 US-5637188-\$ or US-5644150-\$ or  
 US-5659185-\$ or US-5691766-\$).did. or  
 US-5124772-\$ or US-5121750-\$ or  
 US-5310432-\$ or US-5141103-\$ or  
 US-5333164-\$ or US-5303121-\$ or  
 US-5336130-\$ or US-5336107-\$ or  
 US-5365477-\$ or US-5371185-\$ or  
 US-5379103-\$ or US-5461114-\$ or  
 US-5479186-\$ or US-5484106-\$ or  
 US-5705125-\$ or US-5711445-\$ or  
 US-5719413-\$ or US-5792166-\$ or  
 US-5796124-\$ or US-5844158-\$ or  
 US-5844149-\$ or US-5921185-\$ or  
 US-6036167-\$ or US-6023163-\$ or  
 US-6054728-\$ or US-RE36818-\$ or  
 US-6137449-\$).did. or US-6111278-\$ or  
 US-6111290-\$ or US-6163199-\$ or  
 US-6198115-\$ or US-6213117-\$ or  
 US-6271549-\$ or US-6273140-\$ or  
 US-6313485-\$ or US-4052195-\$ or  
 US-4153101-\$ or US-4063132-\$ or  
 US-3337782-\$ or US-3471036-\$).did. or  
 US-33610001024-\$ or  
 US-30620024956-\$).did. or (JP-06061479-\$  
 or JP-06151325-\$ or JP-01270352-\$ or  
 JP-02296170-\$ or JP-03070176-\$ or  
 JP-03116874-\$ or JP-04240775-\$ or  
 JP-04317375-\$ or JP-04357975-\$).did.) and  
 (block\$3 or buffer or stop\$4) adj (region  
 or film or layer) and (energy adj level  
 or band adj2 gap)

USPAT; 2002/05/01  
 US-PGPUB; 20:43  
 EPO; JPO;  
 DERWENT;  
 IBM\_TDB

0 ((US-4717940-\$ or US-4760431-\$ or  
 US-RE32784-\$ or US-4951899-\$ or  
 US-4914496-\$ or US-4963972-\$ or  
 US-5065211-\$ or US-5068704-\$ or  
 US-5091025-\$ or US-5140195-\$ or  
 US-5142963-\$ or US-5144471-\$ or  
 US-5144472-\$ or US-5146142-\$ or  
 US-5147764-\$ or US-5148609-\$ or  
 US-5149864-\$ or US-5155916-\$ or  
 US-5162869-\$ or US-5164939-\$ or  
 US-5166941-\$ or US-5166945-\$ or  
 US-5163788-\$ or US-5164410-\$ or  
 US-5165918-\$ or US-5166176-\$).did. or  
 US-51124772-\$ or US-5100750-\$ or  
 US-5110432-\$ or US-5145202-\$ or  
 US-5193054-\$ or US-5104821-\$ or  
 US-5106430-\$ or US-5136907-\$ or  
 US-5165477-\$ or US-5171385-\$ or  
 US-5178903-\$ or US-5166134-\$ or  
 US-5167966-\$ or US-5168436-\$ or  
 US-5165335-\$ or US-5170445-\$ or  
 US-5171941-\$ or US-5193066-\$ or  
 US-5196124-\$ or US-5144158-\$ or  
 US-5184414-\$ or US-5103081-\$ or  
 US-5193626-\$ or US-5100423-\$ or  
 US-6054728-\$ or US-RE36819-\$ or  
 US-6107442-\$).did. or (US-6111278-\$ or  
 US-6111290-\$ or US-6169399-\$ or  
 US-6198115-\$ or US-6198217-\$ or  
 US-6271545-\$ or US-6278140-\$ or  
 US-6313485-\$ or US-4032958-\$ or  
 US-4053921-\$ or US-4065332-\$ or  
 US-3337782-\$ or US-3470436-\$).did. or  
 US-20010205024-\$ or  
 US-20129024056-\$).did. or (JP-06061479-\$  
 or JP-06151325-\$ or JP-01270352-\$ or  
 JP-02296370-\$ or JP-03060176-\$ or  
 JP-03116874-\$ or JP-04210775-\$ or  
 JP-04317375-\$ or JP-04347875-\$).did.) and  
 (block\$3 or buffer or stop\$4) adj (region  
 or film or layer) near2J indium or  
 tellurium or selenium of sulfur or in or  
 so)

USPAT; 2002/05/01  
 US-PGPUB; 20:45  
 EPO; JPO;  
 DERWENT;  
 IBM\_TDB

2 ((US-4717940-\$ or US-4760431 \$ or  
 US-RE32784-\$ or US-4851899-\$ or  
 US-4314496-\$ or US-4963972-\$ or  
 US-5065211-\$ or US-5068704-\$ or  
 US-5131025-\$ or US-5401995-\$ or  
 US-5429952-\$ or US-5444771-\$ or  
 US-5444272-\$ or US-5461241-\$ or  
 US-5477064-\$ or US-5486704-\$ or  
 US-5498884-\$ or US-5525810-\$ or  
 US-5528059-\$ or US-5543633-\$ or  
 US-5568941-\$ or US-5610415-\$ or  
 US-5637899-\$ or US-5644150-\$ or  
 US-5659185-\$ or US-5691746-\$).did. or  
 (US-5124772-\$ or US-5202710-\$ or  
 US-5210412-\$ or US-5246292-\$ or  
 US-5292054-\$ or US-5304821-\$ or  
 US-5308936-\$ or US-5336907-\$ or  
 US-5368477-\$ or US-5371345-\$ or  
 US-5378901-\$ or US-5461314-\$ or  
 US-5479966-\$ or US-5484306-\$ or  
 US-5705835-\$ or US-5710445-\$ or  
 US-5719413-\$ or US-5793066-\$ or  
 US-5796124-\$ or US-5844352-\$ or  
 US-5921143-\$ or US-5923055-\$ or  
 US-5936287-\$ or US-6020423-\$ or  
 US-6064728-\$ or US-RE36819-\$ or  
 US-6107449-\$).did. or (US-6111278-\$ or  
 US-6111290-\$ or US-6169298-\$ or  
 US-6198115-\$ or US-6218217-\$ or  
 US-6271545-\$ or US-6278140-\$ or  
 US-6313485-\$ or US-4032958-\$ or  
 US-4053921-\$ or US-4062032-\$ or  
 US-3337782-\$ or US-3470036-\$).did. or  
 (US-20010005024-\$ or  
 US-20020024056-\$).did. or (JP-06061479-\$  
 or JP-06151925-\$ or JP-01270352-\$ or  
 JP-01294370-\$ or JP-03079176-\$ or  
 JP-03116274-\$ or JP-04240775-\$ or  
 JP-04317375-\$ or JP-04367975-\$).did.) and  
 (block\$3 or buffer or stop\$4) adj (region  
 or film or layer) and (indium or  
 tellurium or selenium of sulfur or in or  
 se)

USPAT; 2002/05/01  
 US-PGPUB; 20:49  
 EPO; JPO;  
 DERWENT;  
 IBM\_TDB

2 (US-4717940-\$ or US-4760431-\$ or  
 US-RE42784-\$ or US-4851879-\$ or  
 US-4914496-\$ or US-4963972-\$ or  
 US-5005211-\$ or US-5008714-\$ or  
 US-5081011-\$ or US-5401111-\$ or  
 US-5419011-\$ or US-5444011-\$ or  
 US-5444272-\$ or US-5461141-\$ or  
 US-5477011-\$ or US-5495111-\$ or  
 US-5498334-\$ or US-5525116-\$ or  
 US-5512058-\$ or US-5543649-\$ or  
 US-5569041-\$ or US-5610111-\$ or  
 US-5637111-\$ or US-5644150-\$ or  
 US-5659111-\$ or US-5691766-\$).did. or  
 US-5724772-\$ or US-5760710-\$ or  
 US-5810412-\$ or US-5868112-\$ or  
 US-5893054-\$ or US-5904011-\$ or  
 US-5906920-\$ or US-5936017-\$ or  
 US-5968477-\$ or US-5971296-\$ or  
 US-5979903-\$ or US-5981114-\$ or  
 US-5979946-\$ or US-5984006-\$ or  
 US-5989335-\$ or US-5970445-\$ or  
 US-5979413-\$ or US-5993066-\$ or  
 US-5996114-\$ or US-5994258-\$ or  
 US-5994144-\$ or US-5993055-\$ or  
 US-5993067-\$ or US-5993063-\$ or  
 US-5994729-\$ or US-RE368.8-\$ or  
 US-6107649-\$).did. or (US-6111278-\$ or  
 US-6111290-\$ or US-6169299-\$ or  
 US-6199116-\$ or US-6218217-\$ or  
 US-6271545-\$ or US-6278166-\$ or  
 US-6312485-\$ or US-4032388-\$ or  
 US-4053921-\$ or US-4062732-\$ or  
 US-3337792-\$ or US-3470126-\$).did. or  
 US-20010005024-\$ or  
 US-20020024056-\$).did. or (JP-06061479-\$  
 or JP-06151825-\$ or JP-06270352-\$ or  
 JP-06296370-\$ or JP-06071176-\$ or  
 JP-06116274-\$ or JP-04241775-\$ or  
 JP-04117375-\$ or JP-04357875-\$).did.) and  
 block\$3 or buffer or stop\$4) adj (region  
 or film or layer) and (indium or  
 tellurium or selenium or sulfur or in or  
 se or te)

USEPAT; 2002/05/01  
 US-PGPUB; 20:50  
 EPO; JPO;  
 DEPWENT;  
 IBM\_TDB

0 ((US-4717240-\$ or US-4760431-\$ or  
 US-RE32724-\$ or US-4851892-\$ or  
 US-4914476-\$ or US-4963971-\$ or  
 US-5065211-\$ or US-5068704-\$ or  
 US-5081111-\$ or US-5401181-\$ or  
 US-5429082-\$ or US-5444171-\$ or  
 US-5444771-\$ or US-5441141-\$ or  
 US-5477144-\$ or US-5486101-\$ or  
 US-5499924-\$ or US-5528912-\$ or  
 US-5529082-\$ or US-5544031-\$ or  
 US-5568841-\$ or US-5610411-\$ or  
 US-5637181-\$ or US-5644151-\$ or  
 US-5658181-\$ or US-5691761-\$).did. or  
 (US-5612172-\$ or US-5620750-\$ or  
 US-5619411-\$ or US-5645201-\$ or  
 US-5639354-\$ or US-5648211-\$ or  
 US-5666210-\$ or US-5666071-\$ or  
 US-5664771-\$ or US-5671381-\$ or  
 US-5679003-\$ or US-5661314-\$ or  
 US-5673346-\$ or US-5684101-\$ or  
 US-5685835-\$ or US-5670443-\$ or  
 US-5671941-\$ or US-5693364-\$ or  
 US-5696124-\$ or US-5644353-\$ or  
 US-5696101-\$ or US-5623051-\$ or  
 US-5696267-\$ or US-5620621-\$ or  
 US-6054723-\$ or US-RE26812-\$ or  
 US-6107649-\$).did. or (US-6111278-\$ or  
 US-6111290-\$ or US-6160294-\$ or  
 US-6199115-\$ or US-6217017-\$ or  
 US-6271549-\$ or US-6278140-\$ or  
 US-6313485-\$ or US-4022058-\$ or  
 US-4053901-\$ or US-4060133-\$ or  
 US-3537782-\$ or US-3470034-\$).did. or  
 (US-20010305024-\$ or  
 US-20020024054-\$).did. or (JP-06061479-\$  
 or JP-04151825-\$ or JP-01270352-\$ or  
 JP-02234770-\$ or JP-03073176-\$ or  
 JP-03114874-\$ or JP-01240775-\$) or  
 JP-04317375-\$ or JP-04357775-\$).did.) and  
 (block\$3 or buffer or stop\$4) adj (region  
 or film or layer) and (band near2 gap)

USPAT; 2002/05/01  
 US-PGPUB; 20:50  
 EPO; JPO;  
 DERWENT;  
 IBM\_TDB

-	1	((US-4717440-\$ or US-4760431-\$ or US-RE32744-\$ or US-4851879-\$ or US-4914424-\$ or US-4962972-\$ or US-5065211-\$ or US-5068774-\$ or US-5391024-\$ or US-5401973-\$ or US-5423957-\$ or US-5441271-\$ or US-5444372-\$ or US-5461731-\$ or US-5477441-\$ or US-5480719-\$ or US-5494284-\$ or US-5503114-\$ or US-5529152-\$ or US-5544609-\$ or US-5569941-\$ or US-5581415-\$ or US-5637384-\$ or US-5641170-\$ or US-5650185-\$ or US-5691246-\$).did. or (US-5124772-\$ or US-5131750-\$ or US-5210432-\$ or US-5246000-\$ or US-5283054-\$ or US-5344231-\$ or US-5394430-\$ or US-5398907-\$ or US-5365477-\$ or US-5371285-\$ or US-5379903-\$ or US-5461414-\$ or US-5474940-\$ or US-5484306-\$ or US-5705835-\$ or US-5719445-\$ or US-5719413-\$ or US-5743066-\$ or US-5796124-\$ or US-5844759-\$ or US-5894149-\$ or US-5923055-\$ or US-5936267-\$ or US-6020623-\$ or US-6054728-\$ or US-RE36918-\$ or US-6107649-\$).did. or (US-6111273-\$ or US-6111296-\$ or US-6160299-\$ or US-6198115-\$ or US-6219217-\$ or US-6271545-\$ or US-6278140-\$ or US-6313485-\$ or US-632358-\$ or US-6053901-\$ or US-6462030-\$ or US-6337782-\$ or US-6473056-\$).did. or (US-20010005024-\$ or US-20020004056-\$).did. or (JP-06061479-\$ or JP-06151825-\$ or JP-01270352-\$ or JP-02245370-\$ or JP-03074176-\$ or JP-03116874-\$ or JP-04218775-\$ or JP-04317376-\$ or JP-04380875-\$).did.) and (block\$3 or buffer or stop\$4) adj (region or film or layer) and energy adj level	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEFWENT; IBM_TIB	2002/05/01 21:51
-	457	foreign adj atom	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEFWENT; IBM_TIB	2002/05/02 09:36
-	58	foreign adj atom and 257/36.cols.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEFWENT; IBM_TIB	2002/05/02 09:37
-	3447	stop\$4 adj (zone or region or layer or film) and 257/36.cols.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEFWENT; IBM_TIB	2002/05/02 09:40
-	2240	(stop or stopping) adj (zone or region or layer or film) and 257/36.cols.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEFWENT; IBM_TIB	2002/05/02 09:41
-	30	(stop or stopping) adj zone and 257/36.cols.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEFWENT; IBM_TIB	2002/05/02 11:37
-	8	(stop or stopping) adj zone and 257/36.cols. and thyristor	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEFWENT; IBM_TIB	2002/05/02 09:44

77 (US-5661314-\$ or US-5679966-\$ or  
 US-5684306-\$ or US-5705831-\$ or  
 US-5710445-\$ or US-5719414-\$ or  
 US-5793066-\$ or US-5796121-\$ or  
 US-5844288-\$ or US-5894141-\$ or  
 US-5923061-\$ or US-5936267-\$ or  
 US-6021623-\$ or US-6034728-\$ or  
 US-RE16818-\$ or US-6107644-\$ or  
 US-6111278-\$ or US-6111290-\$ or  
 US-6169290-\$ or US-6198118-\$ or  
 US-6218317-\$ or US-6271545-\$ or  
 US-6278140-\$ or US-6313485-\$ or  
 US-5444271-\$ or US-5444272-\$).did. or  
 (US-5543639-\$ or US-5569911-\$ or  
 US-5613413-\$ or US-5661343-\$ or  
 US-5477064-\$ or US-5486700-\$ or  
 US-5494884-\$ or US-5525216-\$ or  
 US-5524058-\$ or US-5578903-\$ or  
 US-5371385-\$ or US-5565477-\$ or  
 US-5677988-\$ or US-5644136-\$ or  
 US-5653188-\$ or US-5401985-\$ or  
 US-5336907-\$ or US-5391035-\$ or  
 US-5429953-\$ or US-5304821-\$ or  
 US-5297064-\$ or US-5248201-\$ or  
 US-5216430-\$ or US-5202750-\$ or  
 US-5124772-\$ or US-5091760-\$ or  
 US-5064704-\$).did. or US-5065211-\$ or  
 US-4963972-\$ or US-4914496-\$ or  
 US-4851989-\$ or US-RE32794-\$ or  
 US-4760461-\$ or US-4717341-\$ or  
 US-4062033-\$ or US-4053321-\$ or  
 US-4033958-\$ or US-3470036-\$ or  
 US-3337782-\$ or US-5306933-\$).did. or  
 (US-20010005024-\$ or  
 US-20020024056-\$).did. or (JP-06151825-\$  
 or JP-06061173-\$ or JP-04357875-\$ or  
 JP-04317375-\$ or JP-04243775-\$ or  
 JP-03116874-\$ or JP-03078176-\$ or  
 JP-02296370-\$ or JP-01270352-\$).did.

USPAT; 2002/05/02  
 US-PGPUB; 11:39  
 JPO



77 US-5661314-\$ or US-5679366-\$ or  
 US-5684306-\$ or US-5705935-\$ or  
 US-5710448-\$ or US-5719413-\$ or  
 US-5793066-\$ or US-5796124-\$ or  
 US-5814254-\$ or US-5834149-\$ or  
 US-5903054-\$ or US-5906267-\$ or  
 US-6000614-\$ or US-6014729-\$ or  
 US-RE34818-\$ or US-6107549-\$ or  
 US-6111278-\$ or US-6111390-\$ or  
 US-6167199-\$ or US-6198115-\$ or  
 US-6219219-\$ or US-6271545-\$ or  
 US-6279140-\$ or US-6313485-\$ or  
 US-6444271-\$ or US-6444372-\$).did. or  
 (US-5543649-\$ or US-5569941-\$ or  
 US-5611418-\$ or US-5641242-\$ or  
 US-5477064-\$ or US-5486700-\$ or  
 US-5499994-\$ or US-5525918-\$ or  
 US-5620558-\$ or US-5678903-\$ or  
 US-5671395-\$ or US-5685477-\$ or  
 US-5687988-\$ or US-5644180-\$ or  
 US-5689195-\$ or US-5691985-\$ or  
 US-5626907-\$ or US-5691826-\$ or  
 US-5639953-\$ or US-5704921-\$ or  
 US-5693054-\$ or US-5245282-\$ or  
 US-5610430-\$ or US-5202750-\$ or  
 US-5121772-\$ or US-5091766-\$ or  
 US-5048704-\$).did. or (US-5065211-\$ or  
 US-4963972-\$ or US-4914496-\$ or  
 US-4861990-\$ or US-RE32784-\$ or  
 US-4760431-\$ or US-4717940-\$ or  
 US-4082030-\$ or US-4083921-\$ or  
 US-4020958-\$ or US-3470836-\$ or  
 US-3337730-\$ or US-5306930-\$).did. or  
 (US-26710005024-\$ or  
 US-20010924056-\$).did. or (JP-06151825-\$  
 or JP-06061479-\$ or JP-04357875-\$ or  
 JP-04317375-\$ or JP-04240775-\$ or  
 JP-06116874-\$ or JP-93070176-\$ or  
 JP-02296370-\$ or JP-01270352-\$).did.

USPAT; 2002/05/02  
 US-PGPUB; 11:39  
 JPO

19 ((US-5661314-\$ or US-5679966-\$ or  
 US-5684304-\$ or US-5708855-\$ or  
 US-5710448-\$ or US-5710423-\$ or  
 US-5793066-\$ or US-5793124-\$ or  
 US-5844259-\$ or US-5844144-\$ or  
 US-5903058-\$ or US-5934367-\$ or  
 US-6029924-\$ or US-6034729-\$ or  
 US-6034919-\$ or US-6107644-\$ or  
 US-6111277-\$ or US-6111139-\$ or  
 US-6144294-\$ or US-6199111-\$ or  
 US-6213317-\$ or US-6213649-\$ or  
 US-6279140-\$ or US-6313486-\$ or  
 US-6444271-\$ or US-6444273-\$).did. or  
 US-5456619-\$ or US-5456911-\$ or  
 US-54610419-\$ or US-5461242-\$ or  
 US-5477064-\$ or US-5496700-\$ or  
 US-5499994-\$ or US-5525916-\$ or  
 US-5529058-\$ or US-5537803-\$ or  
 US-5571385-\$ or US-5585477-\$ or  
 US-5627820-\$ or US-5644150-\$ or  
 US-5659125-\$ or US-5671399-\$ or  
 US-5684907-\$ or US-5691325-\$ or  
 US-5692953-\$ or US-5694921-\$ or  
 US-5695054-\$ or US-5695232-\$ or  
 US-5691430-\$ or US-5692750-\$ or  
 US-5694772-\$ or US-5694766-\$ or  
 US-5694704-\$).did. or (US-5065211-\$ or  
 US-4963972-\$ or US-4414406-\$ or  
 US-4351889-\$ or US-RE30794-\$ or  
 US-4760431-\$ or US-4717940-\$ or  
 US-4630330-\$ or US-4053421-\$ or  
 US-4023958-\$ or US-5470036-\$ or  
 US-3337782-\$ or US-5306370-\$).did. or  
 (US-30010001024-\$ or  
 US-30010004056-\$).did. or (JP-06151825-\$  
 or JP-06061479-\$ or JP-34357875-\$ or  
 JP-34317375-\$ or JP-04040775-\$ or  
 JP-03116874-\$ or JP-03070176-\$ or  
 JP-02296370-\$ or JP-01270352-\$).did.) and  
 ((dep\$ or impurit\$ or donor or  
 acceptor) near12 (carbon or c or titanium  
 or fe or se or selenium or or or chromium  
 or ta or tantalum or cs or cesium or ba  
 or barium or sulfur or s or manganese or  
 mn or pt or platinum or au or gold or  
 silver or ag)).

3 ("3453243").PN.

USPAT; 2002/05/02  
 US-PGPUB; 13:24  
 JPO

USPAT; 2002/05/02  
 US-PGPUB; 13:05  
 EPO; JPO;  
 DEFWENT;  
 IBM\_TDB

0 ((US-5661314-\$ or US-5674966-\$ or  
 US-5684306-\$ or US-5705831-\$ or  
 US-5710445-\$ or US-5713414-\$ or  
 US-5730066-\$ or US-5736174-\$ or  
 US-5844154-\$ or US-5844140-\$ or  
 US-5923055-\$ or US-5936240-\$ or  
 US-6020623-\$ or US-6034737-\$ or  
 US-RE36919-\$ or US-6117647-\$ or  
 US-6111278-\$ or US-6111290-\$ or  
 US-6149299-\$ or US-6198111-\$ or  
 US-6219217-\$ or US-6227548-\$ or  
 US-6279140-\$ or US-6315485-\$ or  
 US-5444271-\$ or US-5444272-\$).did. or  
 (US-5543639-\$ or US-5549941-\$ or  
 US-5610415-\$ or US-5461241-\$ or  
 US-5437064-\$ or US-5486704-\$ or  
 US-5499884-\$ or US-5528916-\$ or  
 US-5519058-\$ or US-5378908-\$ or  
 US-5371385-\$ or US-5365477-\$ or  
 US-5617998-\$ or US-5644110-\$ or  
 US-5653185-\$ or US-5491985-\$ or  
 US-5336907-\$ or US-5381025-\$ or  
 US-5423453-\$ or US-5334931-\$ or  
 US-5293054-\$ or US-5245200-\$ or  
 US-5210432-\$ or US-5200750-\$ or  
 US-5124772-\$ or US-5091766-\$ or  
 US-5069704-\$).did. or (US-5065211-\$ or  
 US-4963972-\$ or US-4914196-\$ or  
 US-4851889-\$ or US-RE33781-\$ or  
 US-4760431-\$ or US-4717340-\$ or  
 US-4062032-\$ or US-4053931-\$ or  
 US-4062958-\$ or US-3470136-\$ or  
 US-3337780-\$ or US-5306300-\$).did. or  
 (US-20010008024-\$ or  
 US-20020024956-\$).did. or (JP-06151825-\$  
 or JP-06061479-\$ or JP-03357875-\$ or  
 JP-04317375-\$ or JP-04340775-\$ or  
 JP-03116874-\$ or JP-03073176-\$ or  
 JP-02296370-\$ or JP-01370352-\$).did.) and  
 ((barium or cesium) near12 (dop3 or  
 impurit33) near12 thyristor)

USPAT; 2002/05/02  
 US-PGPUB; 13:26  
 JPO

-	3	(US-5661314-\$ or US-5679966-\$ or US-5684396-\$ or US-5705935-\$ or US-5710446-\$ or US-5719413-\$ or US-5793066-\$ or US-5796124-\$ or US-5844256-\$ or US-5844149-\$ or US-5903066-\$ or US-5906260-\$ or US-6000626-\$ or US-6034738-\$ or US-RE36912-\$ or US-6137649-\$ or US-6111272-\$ or US-6111390-\$ or US-6169294-\$ or US-6193115-\$ or US-6219217-\$ or US-6371545-\$ or US-6279140-\$ or US-6313481-\$ or US-5444271-\$ or US-5444272-\$).did. or (US-5443649-\$ or US-5459441-\$ or US-5460416-\$ or US-5461392-\$ or US-5477064-\$ or US-5476709-\$ or US-5498994-\$ or US-5525816-\$ or US-5528358-\$ or US-5378903-\$ or US-5371395-\$ or US-5365477-\$ or US-5337998-\$ or US-5444150-\$ or US-5459185-\$ or US-5491935-\$ or US-5336907-\$ or US-5391025-\$ or US-5429953-\$ or US-5394821-\$ or US-5293054-\$ or US-5245303-\$ or US-5210430-\$ or US-5292790-\$ or US-5124772-\$ or US-5091766-\$ or US-5068794-\$).did. or (US-5065211-\$ or US-4963972-\$ or US-4914496-\$ or US-4851994-\$ or US-RE32784-\$ or US-4760431-\$ or US-4717440-\$ or US-4062032-\$ or US-4053021-\$ or US-4030953-\$ or US-3470936-\$ or US-3337792-\$ or US-5306790-\$).did. or (US-20019005024-\$ or US-20021924056-\$).did. or (JP-06151825-\$ or JP-06061473-\$ or JP-0357875-\$ or JP-04317375-\$ or JP-04249775-\$ or JP-03116974-\$ or JP-03971176-\$ or JP-02296370-\$ or JP-9127352-\$).did.) and (silicon adj substrate near12 thyristor)	USPAT; US-PGPUB; JPO	2002/05/02 14:32
-	2	("6043112").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/05/02 14:33
-	2	("6043112").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/05/02 15:27
-	1421	emitter and lgbt and power and switching	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/05/02 15:28
-	40	emitter adj region and lgbt.t1,ab. and power adj2 device and switching	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/05/02 15:29